

[First Hit](#)   [Previous Doc](#)   [Next Doc](#)   [Go to Doc#](#)

End of Result Set

☐  

L1: Entry 1 of 1

File: DWPI

Oct 2, 1995

DERWENT-ACC-NO: 1995-381044

DERWENT-WEEK: 199549

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Arrangement for controlling spray mouthpiece - involves control tube placed along object to be sprayed and provided with longitudinal slot, with capsule inside it equipped with mouthpiece NoAbstract

INVENTOR: BAEREKRANS, R

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

BAEREKRANS R

BAERI

PRIORITY-DATA: 1994SE-0003177 (September 22, 1994)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> <a href="#">SE 502317 B</a>	October 2, 1995		010	B05B013/04

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
SE 502317B	September 22, 1994	1994SE-0003177	

INT-CL (IPC): B05B 13/04; B05B 15/08

ABSTRACTED-PUB-NO:

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

TITLE-TERMS: ARRANGE CONTROL SPRAY MOUTHPIECE CONTROL TUBE PLACE OBJECT SPRAY LONGITUDE SLOT CAPSULE EQUIP MOUTHPIECE NOABSTRACT

DERWENT-CLASS: P42

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1995-279065

[Previous Doc](#)   [Next Doc](#)   [Go to Doc#](#)

SVERIGE

(12) **PATENTSKRIFT**(13) **C2**(11) **502 317**

(19) SE

(51) Internationell klass <sup>8</sup>  
B05B 13/04, 15/08
**PATENT- OCH  
REGISTRERINGSVERKET**

(45) Patent meddelat 1995-10-02  
 (41) Ansökan allmänt tillgänglig 1995-10-02  
 (22) Patentansökan inkom 1994-09-22  
 (24) Löpdag 1994-09-22  
 (62) Stamansökans nummer  
 (88) Internationell ingivningsdag  
 (86) Ingivningsdag för ansökan om europeisk patent  
 (83) Deposition av mikroorganism

(21) Patentansöknings-  
nummer 9403177-0

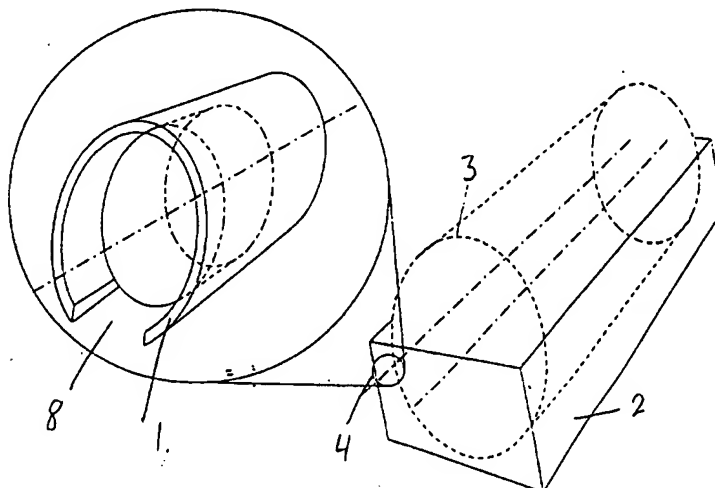
Ansökan inkommen som:

- ☒ svensk patentansökan  
 fulltöjd internationell patentansökan  
 med nummer  
☐ omvandlad europeisk patentansökan  
 med nummer

(30) Prioritetsuppgifter

(73) PATENTHAVARE Rolf Bärekran, Klövervägen 20 737 42 Fagersta SE  
 (72) UPPFINNARE Rolf Bärekran, Fagersta SE  
 (74) OMBUD Berggren B  
 (54) BENÄMNING Anordning för styrning av sprutmunstycken  
 (56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER: - - -  
 (57) SAMMANDRAG:

Föreliggande uppfinning avser en anordning för styrning av sprutmunstycken. Den kännetecknas av, att ett styrrör (1) är anordnat att placeras längs det objekt, som skall besprutas. Styrröret (1) är försett med en längsgående slits (8) och i detta rör finns en kapsel (5), som är utrustad med ett för ändamålet lämpat munstycke (7). Munstycket sticker ut genom slitsen (8), som dessutom styr kapseln (5) radiellt. Kapseln är kopplad till en tillförselledning eller -slang (6) för tryck- eller påföringsmedel i form av flytande, gasformigt eller fast, korn- eller pulverformat material. Vid kapselns föreskjutning längs röret besprutas objektet med tryck- eller påföringsmedel.



**Tekniskt område:**

Föreliggande uppfinning avser en anordning för styrning av sprutmunstycken.

**Teknikens ståndpunkt:**

Vid målningsarbeten, rengöring, blästring mm., där besprutning medelst munstycken förekommer, ofta under högt tryck, uppstår ofta miljöproblem, som gör det svårt för den sysselsatta personalen att uppehålla sig invid arbetsstället. Det kan även vara svårt att vid dylika arbeten uppfylla gällande miljökrav, särskilt om man arbetar med nedsmutsande eller frätande vätskor eller andra besprutningsmedia. Det är ofta konstruktivt svårt att medelst skärmar eller liknande inbyggningar skydda personalen, och att kunna ta vara på bortsprutat avfall och använt tryckmedium (besprutningsmedium).

**Uppfinningen:**

Uppfinningen går ut på en lösning av dessa och andra näraliggande problem och kännetecknas därav, att ett styrrör är anordnat att placeras längs det objekt, som skall besprutas. Röret är försett med en längsgående slits, samt är utrustat med en längs detta förskjutbart anordnad kapsel, utrustad med minst ett sprutmunstycke samt är kopplad till en tillförselledning eller -slang för ett tryck- eller påföringsmedel i form av ett flytande, gasformigt eller fast, korn- eller pulverformigt material. Vid kapselns förskjut-

ning längs röret besprutar munstycket objektet med detta tryck- eller påföringsmedel. Man får genom denna anordning en kontrollerad besprutning och i varje ögonblick endast på ett begränsat parti av objektet. Man kan medelst utformningen av slits och munstycke få en noggrant kontrollerad bana för munstycket, som lämpligen kan bespruta ett fast eller roterande objekt. Miljön kring detta arbetsställe kan anordnas på ett föredömligt sätt, både för personal och omgivning.

Vid en föredragen utföringsform kan man medelst vattenbesprutning under tryck rengöra trumman till ett vid massatillverkning använt trumfilter (mera om detta, se nedan).

Man kan även använda uppfinningsföremålet vid målning, rengöring av objekt, blästring etc. Slitsen kan göras axiell längs styrröret och rak eller spiralformad eller vågformad, allt efter behovet i varje enskilt fall.

Som tryck- eller påföringsmedium kan användas vatten, luft eller olja, eller så kan man använda färg eller fernissa, eller även starka rengöringsmedel, som man normalt ej bör komma i närheten av.

Som drivorgan kan man använda själva slangen för tillförsel av påföringsmedium, vilken i sin tur kan vara kopplad till ett lämpligt drivorgan.

Utrustningen kan även användas för flamsprutning, flamhärdning etc.

**Ritningar:**

Uppfinningen är närmare exemplifierad i bifogade ritningar, av vilka figur 1 visar uppfinningen applicerad på ett trumfilter, figur 2 en längdsektion av uppfinningsföremålet och figur 2 A ett tvärsektion av samma föremål. Figur 3 visar en detaljbild av kapsel med sprutmunstycke och figur 3 A en tvärsektion genom denna anordning. Figur 4 visar en alternativ utformning.

**Utföringsexempel:**

I figur 2 visas ett styrrör (1) placerat längs ett objekt, som skall besprutas (ej visat). Styrröret (1) är slitsat, se figur 2A och 3A, deltalj (8). I styrröret är en framåt och bakåt rörlig en kapsel (5), kopplad till en tillförselslang (6) för tryck- eller påföringsmedel, såsom vatten, luft, rengöringsvätska, färg, sand etc, och samma kapsel (5) är även utrustad med ett eller flera sprutmunstycken (7), vilka skall utmytna i eller utanför slitsen (8). En kort ledning (9) förbinder kapseln med sprutmunstycket, och tillförselslangen (6) och munstycket (7) skall vara sammankopplade i kapseln (se figur 3).

Slitsen (8) kan vara rak och axiellt anordnad längs styrröret (1), se figur 3A, men den kan även vara spiralformad eller vågformad, och besprutningsobjektet kan vara fast eller roterande under besprutningen.

Kapseln kan vara utrustad med styrklackar, som orienteras av slitsen (8) i röret (1).

Rörelsen längs styrröret kan åstadkommas via tillförsel-

slangen (7), men kan även ske via ett direkt på kapseln (5) verkande organ (11), drivet via haspelmotorer (10), och valsar (12), se figur 4. Här är haspeln (5) försedd med tillförselanslutning för besprutningsmedium (12) och ledning till sprutmunstycket. Denna applikation kan vara lämplig för målning eller sandblästring.

En fördel med alla dessa applikationer är, att i varje ögonblick endast en begränsad del av besprutningsobjektet är besprutad, och att man medelst lämpligt val av slitsform och styrrör nog kan kontrollera arbetet.

I figur 1 visas en utföringsform vid ett trumfilter för massaindustrin. I ett tråg är placerad en roterande, perforerad trumma (3). I karet (2) är tillfört svaglut och mesa (innehållande släckt kalk). Genom att applicera vakuum inuti trumman (3) insuges vattendelen av innehållet i karet genom trumväggen, på vilken ett precoat-lager bildas, d.v.s. fasta delar av innehållet i karet, vilket skäres bort medelst en kniv, en s.k. Schaber, ej visat. Normal drift av mesafilter medför återkommande byten av pree-coat samt syratvätt eller byte av filterduk. Då är filtret ej i drift och då sjunker tillgängligheten med produktionsförluster som följd. Spritsutrustningen byter pree-coat och tvättar filterduken under kontinuerlig drift, vilket höjer både kapacitet och tillgänglighet. Styrröret (1) är slitsat, här rakt och axiellt, och förlagt längs trumman. Med hjälp av tillförselslangen (6), se figur 2, föres en kapsel (5) i

styrret (1) fram och tillbaka, och ett sprutmunstycke (7), som mynnar i slitsen (8), följer med längs denna slits. (Se figur 2 och 2A). Vatten under tryck tillföres via slangen (6) och påsprutas på beläggningen på trumman, vilken därvid efter hand bortföres, och härvid uttunnas eller elimineras detta lager.

Kapseln (5) kan göras självrensande med "egna dysor", som sprayar i röret.

Som nämnts kan uppfinningen även användas vid rengöring, där rengöringsvätska tillföres, eller vid målning (enligt figur 4 eller på annat sätt) eller vid sandblästring, eller också för flamsprutning eller flamhärdning etc.

Genom lämplig utformning av styrrör och/eller slits kan man även arbeta runt hörn, avlägsna smörjfilmer, och trycket i påföringsmediet kan göras högt, i synnerhet vid mer svåra rengöringsoperationer.

Uppfinningen kan varieras på mångahanda sätt inom ramen för nedanstående patentkrav.

#### P A T E N T K R A V.

1. Anordning för styrning av sprutmunstycken, k ä n n e -  
t e c k n a d, d ä r a v, att ett styrrör (1) är anordnat att placeras längs det objekt, som skall besprutas, vilket rör (1) är försett med en längsgående slits (8) samt är utrustat med en längs röret förskjutbart anordnad kapsel (5), försedd med minst ett sprutmunstycke (7) och kopplad till en tillför-

selledning eller -slang (6) för tryck- eller påföringsmedel i form av flytande, gasformiga eller fasta, korn- eller pulverformiga material, varvid munstycket (7) sticker ut genom slitsen (8) och är anordnat att vid kapselns (5) förskjutning längs röret (1) bespruta objektet med tryck- eller påföringsmedel.

2. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att kapseln (5) är anordnad att förskjutas fram och tillbaka i röret och lämpligen försedd med styrklackar, som orienteras i slitsen (8), och att dess rörelser är anordnade att påverkas av tillförselslangen (6) eller från annan drivkälla (10).

3. Anordning enligt patentkrav 1-2, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att slitsen (8) är axiell och rak, eller gående i spiral eller längs en våglinje.

4. Anordning enligt något eller några av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att styrrör(1) och slits (8) är så utformade, att de även kan arbeta runt hörn.

5. Anordning enligt patentkrav 1-4, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att tryck- eller påföringsmedlet består av vatten, luft, olja, sand, rengöringsmedel etc.

6. Anordning enligt patentkrav 1-5, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att den är anordnad att appliceras i en slits i styrröret vid ett trumfilter (2,3) vid massatillverkning.

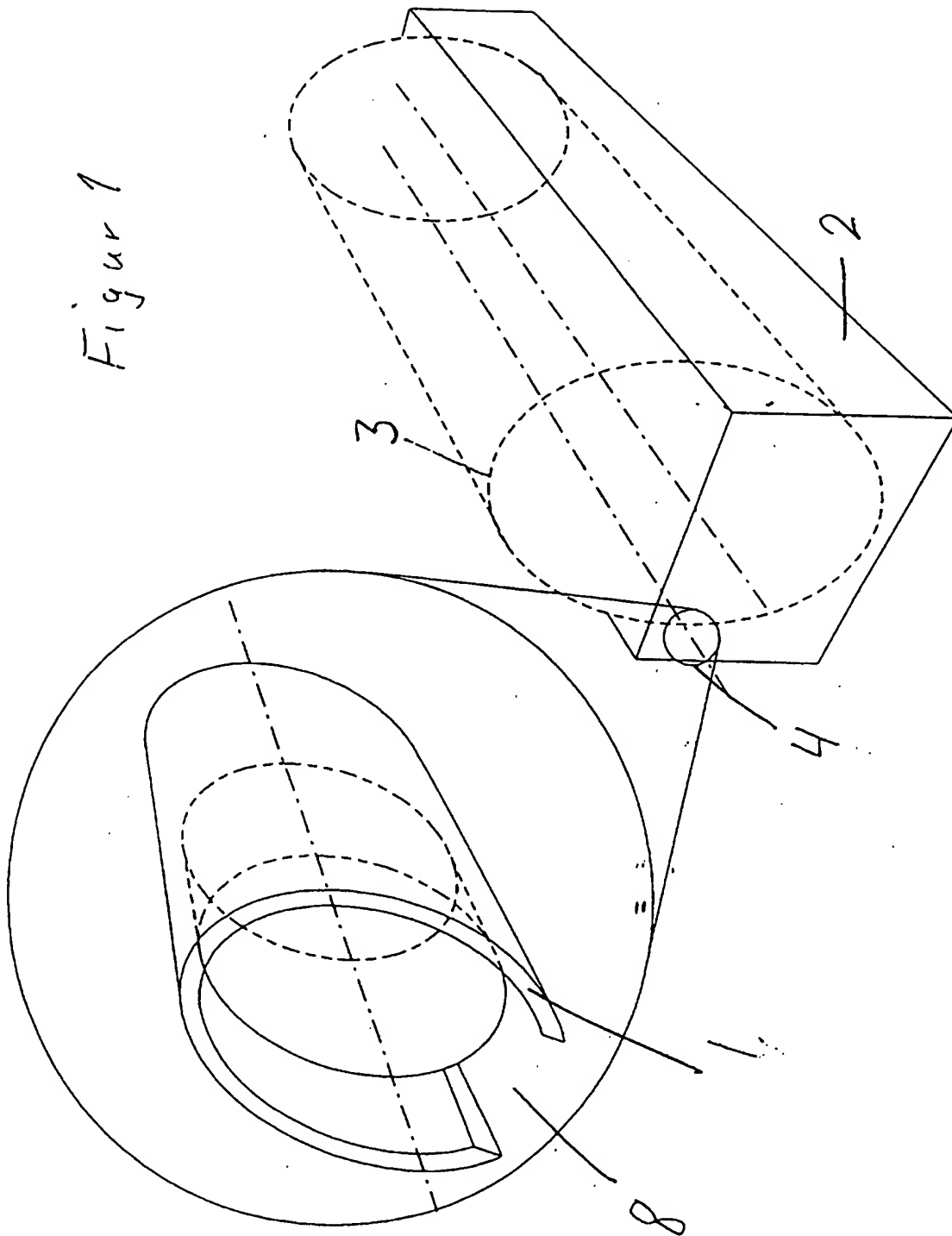
7. Anordning enligt patentkrav 1-5, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att den är anordnad att appliceras för belägg-



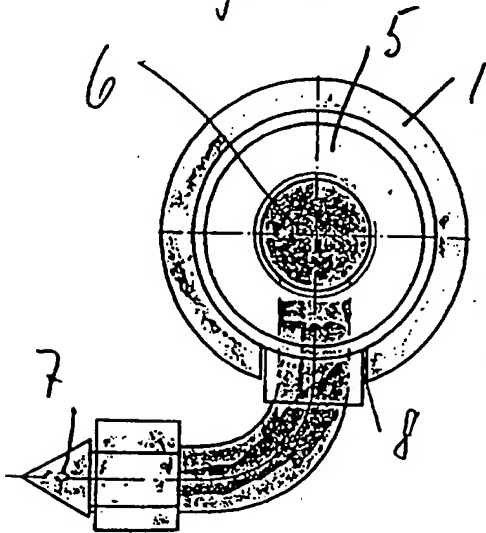
ning av ett objekt eller en vägg med färg eller annan  
ytbeläggning, eller för rengöring.

8. Anordning enligt patentkrav 1-5, k ä n n e t e c k n a d  
d ä r a v, att den är anordnad att appliceras för blästring.

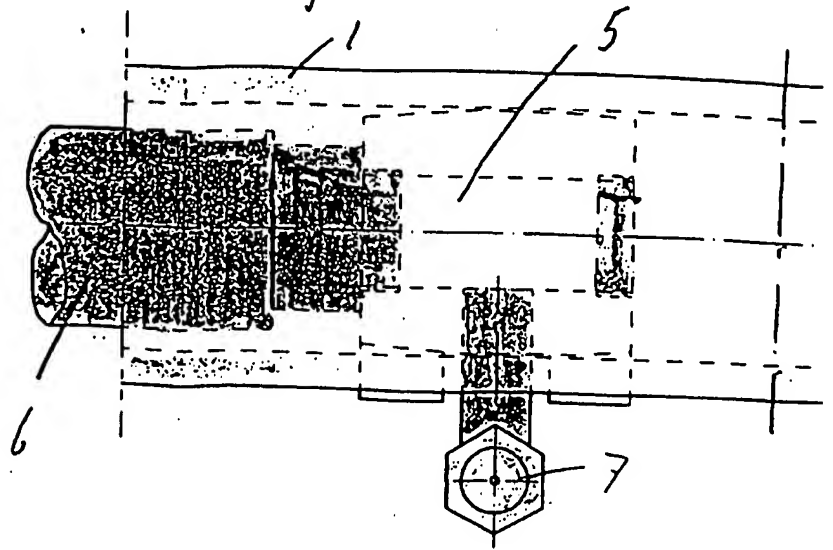
Figure 1



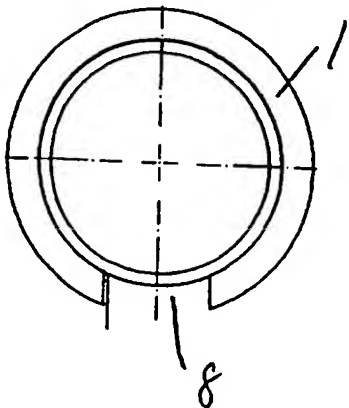
Figur 2A



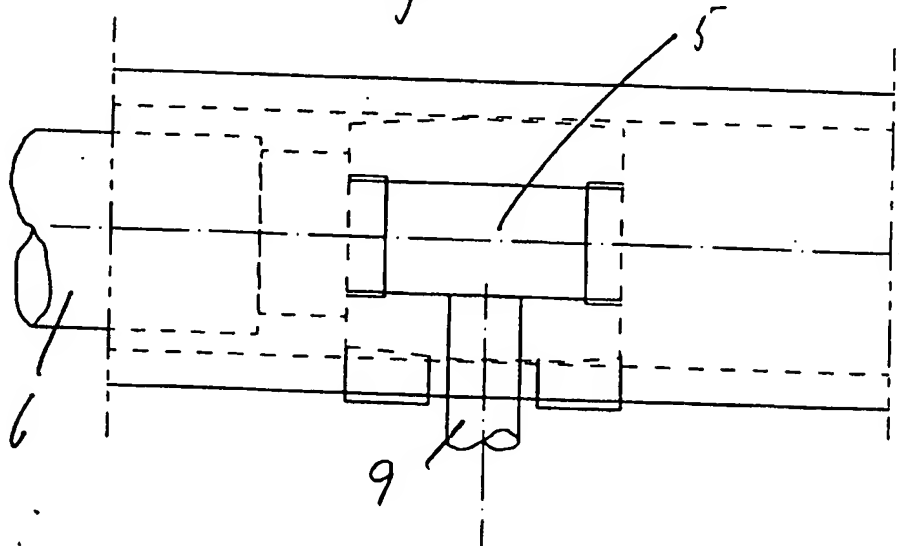
Figur 2



Figur 3A



Figur 3



Figur 4

